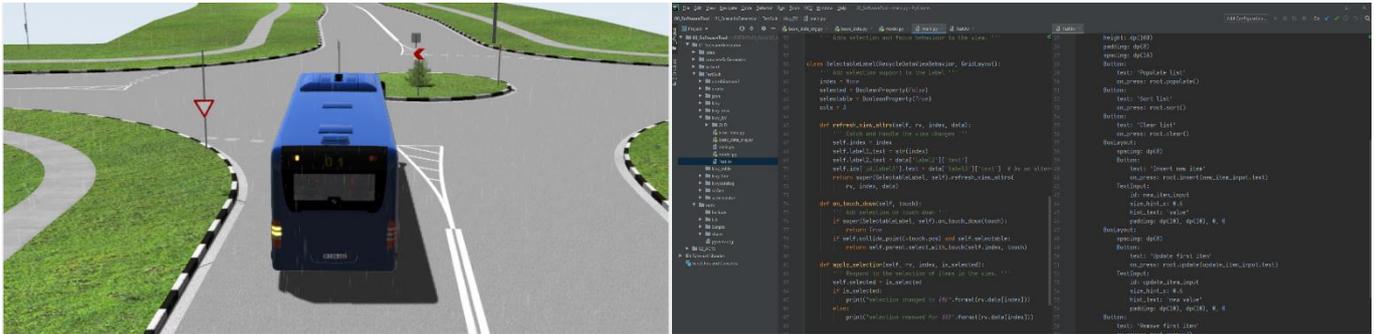


Bachelor Thesis/ Bachelorarbeit



Entwicklung eines Python-GUI-Frameworks für die Generierung von Testscenarien für autonomes Fahren [Development of a python GUI framework for the generation of test scenarios for autonomous driving]

Die heutige Gesellschaft steht vor großen Veränderungen, da das autonome Fahren Wirklichkeit wird. Zur Überwindung der Herausforderungen des komplexen Design- und Validierungsprozesses ist virtuelles Testen als eine der Schlüsselmaßnahmen akzeptiert. Im Rahmen dieser Arbeit sollte ein Cross-Plattform-Framework für eine grafische Benutzeroberfläche (GUI) entwickelt werden, um die Generierung von Testscenarien für das autonome Fahren zu unterstützen.

Arbeitsumfang:

- Entwicklung eines Python-GUI-Frameworks basierend auf einem Software-Design-Pattern wie dem Model-View-Controller (MVC)
- Implementierung von CRUD-Funktionen (create, read, update, und delete) zur Datenmanipulation
- Planung und Automatisierung von CRUD-Tests
- Dokumentation (Bachelorarbeit)

Arbeitsumfang:

- Motivation und Interesse an Software- und GUI-Entwicklung
- Grundkenntnisse in Software-Design-Pattern sind ein Plus
- Methodische und teamorientierte Mind-Set

Dauer: Ca. 3 Monate
Beginn: Ab sofort möglich
Arbeitsplatz: Institut / Heimarbeit

<http://ftg.tugraz.at>

Kontakt: mag.ing.mech. Tomislav Mihalj; Email: tomislav.mihalj@tugraz.at